Alcaldía
San José de
la Montaña

INFORME DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES N°2

JULIÁN ANDRÉS GONZÁLEZ POSADA
Alcalde.

DAIRO LEÓN VÁSQUEZ ECHAVARRÍA.
Unidad municipal de asistencia técnica agropecuaria UMATA
Dependencia encargada de la ejecución.

FLAVIO ENRIQUE PEREZ GOMEZ
Profesional universitario de la Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural de Antioquia.
Supervisor.

OBJETO:
ARTICULAR ACCIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE BIOTECNOLOGÍAS DE LA REPRODUCCIÓN BOVINA EN LOS MUNICIPIOS DEL NORTE DE ANTIOQUIA.

La transferencia de embriones se lleva a cabo una vez lo embriones son realizados y evaluados en laboratorio, aquellos que cumplen con los criterios de viabilidad pueden destinarse a dos alternativas principales: la transferencia en fresco o la crio preservación. La transferencia en fresco consiste en colocar el embrión en una receptora poco tiempo después de ser fertilizados, conservándolo en un medio adecuado hasta el momento del procedimiento. Esta opción suele aprovechar al máximo la viabilidad embrionaria, ya que evita los posibles efectos del congelamiento y descongelamiento sobre las células del embrión. Por otra parte, la crio preservación permite almacenar los embriones por tiempo prolongado mediante técnicas de congelación controlada o vitrificación, para ser utilizados posteriormente según las necesidades del programa reproductivo. Esta alternativa ofrece grandes ventajas logísticas y genéticas, ya que facilita el transporte de material biológico, la programación de transferencias y la conservación de líneas genéticas de alto valor.

De forma paralela a la evaluación de los embriones realizadas por el laboratorio Vetresa se realiza la selección rigurosa de las vacas receptoras, un paso fundamental para el éxito del programa. Las receptoras previamente seleccionadas con condiciones sanitarias, reproductivas y fisiológicas adecuadas, son preparadas desde varios esquemas como: que sean hembras clínicamente sanas, con aparato reproductor normal, buena condición corporal, manejo nutricional adecuado y ausencia de enfermedades que puedan afectar la gestación. Además, deben presentar ciclos estrales normales, porque la funcionalidad ovárica y uterina influye directamente en la capacidad para mantener la preñez.

Uno de los aspectos más importantes en esta etapa es la sincronización entre la donadora y la receptora. Esto significa que el aparato reproductor de la receptora debe encontrarse en un estado fisiológico equivalente al estadio de desarrollo del embrión que va a recibir. En otras palabras, si el embrión fue recolectado siete días después del celo de la donadora, la receptora ideal debe encontrarse aproximadamente en el día siete de su propio ciclo estral. Esta correspondencia temporal es esencial, porque el útero no es un órgano pasivo: su ambiente cambia día a día bajo la influencia hormonal, especialmente de la progesterona producida por el cuerpo lúteo. Dicho ambiente uterino regula la secreción de nutrientes, proteínas, factores de crecimiento y otras moléculas necesarias para la supervivencia y desarrollo temprano del embrión.

La sincronización suele lograrse mediante protocolos hormonales que emplean prostaglandinas, progesterona, dispositivos intravaginales y, en algunos casos, estrógenos o GnRH, como se realizó en cada municipio. El objetivo es controlar el

momento del celo y de la ovulación para que varias receptoras estén listas al mismo tiempo que se dispone de los embriones viables. Una receptora mal sincronizada, aunque esté sana, ofrece un ambiente uterino inadecuado, lo que reduce considerablemente la posibilidad de implantación y el mantenimiento de la gestación.

Además de estar sincronizada, la receptora debe presentar un cuerpo lúteo funcional al momento de la transferencia. El cuerpo lúteo es la estructura ovárica que se forma tras la ovulación y que secreta progesterona, hormona indispensable para preparar y mantener el endometrio en condiciones favorables para el embrión. La presencia y calidad del cuerpo lúteo se verifican mediante palpación rectal o, de manera más precisa, por ultrasonografía. Una receptora con cuerpo lúteo pequeño, poco funcional o ausente no ofrece las condiciones endocrinas óptimas, por lo que normalmente es descartada para la transferencia.

La transferencia embrionaria propiamente dicha consiste en depositar el embrión en el cuerno uterino correspondiente al ovario que contiene el cuerpo lúteo, es decir, en el cuerno uterino ipsilateral. Esta localización no es aleatoria: se elige porque ese lado del aparato reproductor es el que recibe de forma más directa la influencia hormonal del ovario funcional, creando un entorno más favorable para la supervivencia embrionaria y la futura implantación. El depósito correcto del embrión en este sitio aumenta las probabilidades de establecimiento de la gestación.

En este proceso de transferencia se organizó puntualmente con cada municipio, los días jueves, viernes y sábado (días del calendario para transferencias), el grupo de animales sincronizados para ser transferidos fue realizado por el transferidor Daniel Silva.

Reporte general de transferencias realizadas en Abril:

FECHA	MUNICIPIO	RAZA	TRANSFERIDAS
7/04/2026	Don Matias	Holstein	27
8/04/2026	Don Matias	Holstein	25
15/04/2026	San Jose de la Montaña	Holstein	36
16/04/2026	San Jose de la Montaña	Holstein	21
17/04/2026	San Andres de Cuerquia	Ayrshire	20
18/04/2026	San Andres de Cuerquia	Girolando	12
24/04/2026	Yarumal	Holstein	26
23/04/2026	Carolina del Principe	Gyr	34
24/04/2026	Carolina del Principe	Gyr	41
		TOTAL	**242**

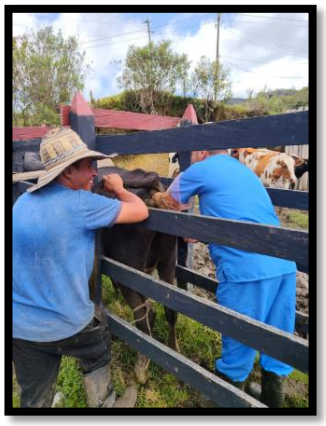
Las transferencias realizadas en el mes de abril corresponden a los municipios de Don Matias, San José de la Montaña, San Andres de Cuerquia, Yarumal y Carolina del Principe entre estos municipios se transfirió un total de 242 transferencias, especificadas a continuación:

MUNICIPIO DE DONMATÍAS

El técnico encargado de realizar el acompañamiento al transferidor Daniel Silva en las transferencias el **7/04/2026** y el **8/04/2026** en el municipio de Donmatías fue el veterinario Fabio Nelson Osorno Vargas, donde se transfirieron un total de 52 receptoras con los siguientes productores:

Productor	**Omar Alberto Sepulveda Gil**
Fecha: 7/042026	**Receptoras transferidas: 10**
Finca	**Laureles**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0994
VACA CHAPETA	0953
VACA CHAPETA	0995
VACA CHAPETA	0962
VACA CHAPETA	0993
VACA CHAPETA	0997
VACA CHAPETA	1007
VACA CHAPETA	1003
VACA CHAPETA	1004
VACA CHAPETA	1000



Alcaldía
San José de
la Montaña

Productor	LUIS FERNANDO BEDOYA SEPULVEDA
Fecha: 7/04/2026	Receptoras transferidas: 11
Finca	La Roca
Raza	Girolando
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1103
VACA CHAPETA	1102
VACA CHAPETA	1101
VACA CHAPETA	1098
VACA CHAPETA	1100
VACA CHAPETA	1105
VACA CHAPETA	1107
VACA CHAPETA	1108
VACA CHAPETA	1112
VACA CHAPETA	1113
VACA CHAPETA	1110



Productor	LUZ MARINA YEPES AREIZA
Fecha: 7/04/2026	Receptoras transferidas: 6
Finca	La Cede
Raza	Girolando
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1092
VACA CHAPETA	1091
VACA CHAPETA	1094
VACA CHAPETA	1096
VACA CHAPETA	1093
VACA CHAPETA	1095



Alcaldía
San José de
la Montaña

Productor	CRISTIAN NORBEY AVENDAÑO MEJIA
Fecha: 7/04/2026	Receptoras transferidas: 10
Finca	La cordillera
Raza	Girolando
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1059
VACA CHAPETA	1060
VACA CHAPETA	1058
VACA CHAPETA	1061
VACA CHAPETA	1062
VACA CHAPETA	1064
VACA CHAPETA	1067
VACA CHAPETA	1068
VACA CHAPETA	1065
VACA CHAPETA	1066



Productor	VICTOR LEON TAMATO MUÑOZ
Fecha: 8/04/2026	Receptoras transferidas: 15
Finca	El retiro
Raza	Holstein
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1074
VACA CHAPETA	1076
VACA CHAPETA	1075
VACA CHAPETA	1069
VACA CHAPETA	1072
VACA CHAPETA	1073
VACA CHAPETA	1082
VACA CHAPETA	1085
VACA CHAPETA	1083
VACA CHAPETA	1088
VACA CHAPETA	1087
VACA CHAPETA	1086
VACA CHAPETA	1081
VACA CHAPETA	1077
VACA CHAPETA	1078



MUNICIPIO DE YARUMAL

El técnico encargado de realizar el acompañamiento al transferidor Daniel Silva en las transferencias el **24/04/2026** en el municipio de Yarumal fue el veterinario Sebastián Mejia Bullies, donde se transfirieron un total de 26 receptoras con los siguientes productores.

<table>
<tr><td>Productor</td><td>Jose Albeiro Correa</td></tr>
<tr><td>Fecha: 24/04/2026</td><td>Receptoras transferidas: 6</td></tr>
<tr><td>Finca</td><td>Los pitufos</td></tr>
<tr><td>Raza</td><td>Holstein</td></tr>
<tr><td>Identificación de los animales.</td><td>Registro fotográfico de la actividad</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><th>VACA</th><th>#</th></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0087</td></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0090</td></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0085</td></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0083</td></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0086</td></tr>
<tr><td>VACA CHAPETA</td><td>0084</td></tr>
</table>
</td><td></td></tr>
</table>

Productor	**Fredy Humberto Correa**
Fecha: 24/04/2026	**Receptoras transferidas: 10**
Finca	**La estrella**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0058
VACA CHAPETA	0062
VACA CHAPETA	0061
VACA CHAPETA	0065
VACA CHAPETA	0060
VACA CHAPETA	0059
VACA CHAPETA	0064
VACA CHAPETA	0063
VACA CHAPETA	0068



Productor	**Walter Piedrahita**
Fecha: 24/04/2026	**Receptoras transferidas: 10**
Finca	**Villanueva**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	0076
VACA CHAPETA	0082
VACA CHAPETA	0072
VACA CHAPETA	0070
VACA CHAPETA	0071
VACA CHAPETA	0073
VACA CHAPETA	0069
VACA CHAPETA	0067
VACA CHAPETA	0074
VACA CHAPETA	0080



MUNICIPIO DE SAN JOSE DE LA MONTAÑA

El técnico encargado de realizar el acompañamiento al transferidor Daniel Silva en las transferencias el **15/04/2026 y 16/04/2026** en el municipio de San José de la Montaña fue el veterinario Yeison Yepes, donde se transfirieron un total de 57 receptoras con los siguientes productores

Productor	**Dairo de Jesus Perez Acevedo**
Fecha: 25/04/2026	**Receptoras transferidas: 13**
Finca	**El Diamante**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1668
VACA CHAPETA	1688
VACA CHAPETA	1683
VACA CHAPETA	1678
VACA CHAPETA	1670
VACA CHAPETA	1667
VACA CHAPETA	1684
VACA CHAPETA	1700
VACA CHAPETA	1663
VACA CHAPETA	1690
VACA CHAPETA	1696
VACA CHAPETA	1666
VACA CHAPETA	1669



Alcaldía
San José de
la Montaña

Productor	Carlos Arturo Vasquez Vasquez
Fecha: 15/04/2026	Receptoras transferidas: 6
Finca	Santa Barbara
Raza	Holstein
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1653
VACA CHAPETA	1681
VACA CHAPETA	1674
VACA CHAPETA	1691
VACA CHAPETA	1692
VACA CHAPETA	1689



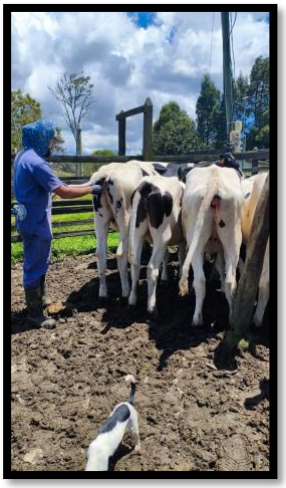
Productor	Santiago Cañas Gallego
Fecha: 15/04/2026	Receptoras transferidas: 2
Finca	Santa Barbara
Raza	Holstein
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1693
VACA CHAPETA	1699



Productor	**Wilmar Ricardo Pino**
Fecha: 15/04/2026	**Receptoras transferidas: 7**
Finca	**El tejar**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1695
VACA CHAPETA	1676
VACA CHAPETA	1694
VACA CHAPETA	1656
VACA CHAPETA	1655
VACA CHAPETA	1686
VACA CHAPETA	1685



Productor	**Martin Alonso Velazquez Giraldo**
Fecha: 15/04/2026	**Receptoras transferidas: 8**
Finca	**El pinal**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1671
VACA CHAPETA	1661
VACA CHAPETA	1658
VACA CHAPETA	1644
VACA CHAPETA	1657
VACA CHAPETA	1662
VACA CHAPETA	1613
VACA CHAPETA	1660



Productor	Mario Leon Muñoz Arango
Fecha: 16/04/2026	Receptoras transferidas: 8
Finca	El Zancudo
Raza	Holstein
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1797
VACA CHAPETA	1790
VACA CHAPETA	1796
VACA CHAPETA	1792
VACA CHAPETA	1794
VACA CHAPETA	1798
VACA CHAPETA	1773
VACA CHAPETA	1793



Productor	Camila Arroyave Ruiz
Fecha: 16/04/2026	Receptoras transferidas: 5
Finca	El Danubio
Raza	Holstein
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1775
VACA CHAPETA	1781
VACA CHAPETA	1721
VACA CHAPETA	1722
VACA CHAPETA	1766
VACA CHAPETA	1775



Productor	**Pablo Constantino Lopera Munera**
Fecha: 16/04/2026	**Receptoras transferidas: 8**
Finca	**Normandia**
Raza	**Holstein**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1772
VACA CHAPETA	1712
VACA CHAPETA	1765
VACA CHAPETA	1783
VACA CHAPETA	1753
VACA CHAPETA	1701
VACA CHAPETA	1754
VACA CHAPETA	1759
VACA CHAPETA	1772

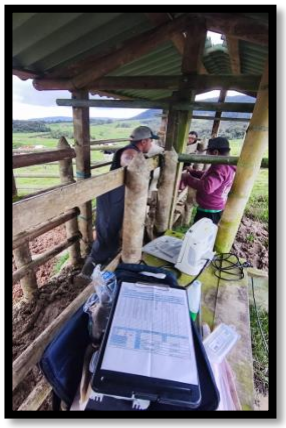


MUNICIPIO DE SAN ANDRES DE CUERQUIA

El técnico encargado de realizar el acompañamiento al transferidor Daniel Silva en las transferencias el **17/04/2026** y **18/04/2026** en el municipio de San Andres de Cuerquia fue el veterinario Carlos Arismendy donde se transfirieron un total de 32 receptoras con los siguientes productores.

Productor	**Andres Emilio Tapias Lopez**
Fecha: 17/04/2026	**Receptoras transferidas: 9**
Finca	**El hoyo**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1283
VACA CHAPETA	1284
VACA CHAPETA	1285
VACA CHAPETA	1286
VACA CHAPETA	1288
VACA CHAPETA	1289
VACA CHAPETA	1293
VACA CHAPETA	1295
VACA CHAPETA	1298



Productor	**Diego Fernando Arrobayabe Quintero**
Fecha: 17/04/2026	**Receptoras transferidas: 3**
Finca	**La Redonda**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1302
VACA CHAPETA	1304
VACA CHAPETA	1306



Alcaldía
San José de
la Montaña

Productor	Jhon Alejandro Guzman Mazo
Fecha: 18/04/2026	Receptoras transferidas: 8
Finca	El Tabor
Raza	Ayrshire
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1319
VACA CHAPETA	1320
VACA CHAPETA	1321
VACA CHAPETA	1322
VACA CHAPETA	1323
VACA CHAPETA	1324
VACA CHAPETA	1325
VACA CHAPETA	1328



Productor	Jose Guzman Dorian Jaramillo
Fecha: 18/04/2026	Receptoras transferidas: 12
Finca	La Aurora
Raza	Ayrshire
Identificación de los animales.	Registro fotográfico de la actividad

VACA	#
VACA CHAPETA	1329
VACA CHAPETA	1330
VACA CHAPETA	1332
VACA CHAPETA	1333
VACA CHAPETA	1335
VACA CHAPETA	1336
VACA CHAPETA	1337
VACA CHAPETA	1339
VACA CHAPETA	1340
VACA CHAPETA	1341
VACA CHAPETA	1343
VACA CHAPETA	1327



MUNICIPIO DE CAROLINA DEL PRINCIPE

El técnico encargado de realizar el acompañamiento al transferidor Cristian Ospina en las transferencias el **23/04/2026** y **24/04/2026** en el municipio de Carolina del Principe fue el veterinario Sebastian Peña y Gloria Velez donde se transfirieron un total de 75 receptoras con los siguientes productores.

Productor	**Israel Arenas**
Fecha: 24/04/2026	**Receptoras transferidas: 4**
Finca	**La Palencia**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	2006
VACA CHAPETA	2008
VACA CHAPETA	2009
VACA CHAPETA	2011



Productor	**Juan Gabriel Restrepo**
Fecha: 24/04/2026	**Receptoras transferidas: 8**
Finca	**El porvenir**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1995
VACA CHAPETA	1996
VACA CHAPETA	1997
VACA CHAPETA	1998
VACA CHAPETA	1999
VACA CHAPETA	2001
VACA CHAPETA	2002
VACA CHAPETA	2003



Productor	**Carlos Perez Londoño**
Fecha: 24/04/2026	**Receptoras transferidas: 2**
Finca	**Los Arrayanes**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	2004
VACA CHAPETA	2005



Productor	**Andres Correa**
Fecha: 24/04/2026	**Receptoras transferidas: 2**
Finca	**Bellavista**
Raza	**Gyr x Ayrshire**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1927
VACA CHAPETA	1928
VACA CHAPETA	1929
VACA CHAPETA	1930



Productor	**Alfonso Ruiz Jaramillo**
Fecha: 23/04/2026	**Receptoras transferidas: 4**
Finca	**La Cabañita**
Raza	**Ayrshire**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1932
VACA CHAPETA	1937
VACA CHAPETA	1938
VACA CHAPETA	1940



Productor	**Gloria Rojas Taborda**
Fecha: 23/04/2026	**Receptoras transferidas: 7**
Finca	**La Colonia**
Raza	**Ayrshire**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1943
VACA CHAPETA	1944
VACA CHAPETA	1945
VACA CHAPETA	1946
VACA CHAPETA	1948
VACA CHAPETA	1949
VACA CHAPETA	1950



Productor	**Sebastian Correa**
Fecha: 23/04/2026	**Receptoras transferidas: 4**
Finca	**El Caramelo**
Raza	**Gyr**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1951
VACA CHAPETA	1953
VACA CHAPETA	1956



Productor	**Luz Adiela Velez Velez**
Fecha: 23/04/2026	**Receptoras transferidas: 5**
Finca	**La Colonia**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1959
VACA CHAPETA	1960
VACA CHAPETA	1961
VACA CHAPETA	1962
VACA CHAPETA	1963



Productor	**Jaime Perez Londoño**
Fecha: 24/04/2026	**Receptoras transferidas: 3**
Finca	**Puerto Arturo**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1964
VACA CHAPETA	1965
VACA CHAPETA	1966



Productor	**Fernando Perez Martinez**
Fecha: 24/04/2026	**Receptoras transferidas: 4**
Finca	**El chucho**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1967
VACA CHAPETA	1980
VACA CHAPETA	1970
VACA CHAPETA	1971



Productor	**Juan Pablo Restrepo**
Fecha: 24/04/2026	**Receptoras transferidas: 1**
Finca	**La Esperanza**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1975



Productor	**Victor Ruiz**
Fecha: 24/04/2026	**Receptoras transferidas: 2**
Finca	**El mirador**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1976
VACA CHAPETA	1978



Productor	**German Correa**
Fecha: 24/04/2026	**Receptoras transferidas: 3**
Finca	**La Flor**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1979
VACA CHAPETA	1981
VACA CHAPETA	1982



Productor	**Juan Diego Salazar Velez**
Fecha: 24/04/2026	**Receptoras transferidas: 9**
Finca	**Los angeles**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1985
VACA CHAPETA	1986
VACA CHAPETA	1987
VACA CHAPETA	1988
VACA CHAPETA	1989
VACA CHAPETA	1992
VACA CHAPETA	1991
VACA CHAPETA	1993
VACA CHAPETA	1994



Productor	**Luis Felipe Mira**
Fecha: 24/04/2026	**Receptoras transferidas: 5**
Finca	**Claritas**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	1923
VACA CHAPETA	1924
VACA CHAPETA	1925
VACA CHAPETA	1926
VACA CHAPETA	1931



Productor	**Fernando Betancur Mira**
Fecha: 23/04/2026	**Receptoras transferidas: 8**
Finca	**La Gaviota**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	2201
VACA CHAPETA	2203
VACA CHAPETA	2014
VACA CHAPETA	2015
VACA CHAPETA	2017
VACA CHAPETA	2018
VACA CHAPETA	2019
VACA CHAPETA	2020



Productor	**Jairo Betancurt**
Fecha: 24/04/2026	**Receptoras transferidas: 1**
Finca	**Las Margaritas**
Raza	**Girolando**
Identificación de los animales.	**Registro fotográfico de la actividad**

VACA	#
VACA CHAPETA	2012



Daniela Alvarado Vesga.

DANIELA ALVARADO VESGA.
Coordinadora Técnica del Proyecto